

# Super Mario

locked

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Супер Марио е решен да спаси Princess Peach Toadstool. Като за целта той трябва да премине праволинеен тунел. В тунела има  $N$  на брой врати като всяка врата се отключва от ключ с определен номер(има врати с еднакви ключалки). Между всеки две врати има ключ(има редуване на ключ и врати). Броят на ключовете и вратите е равен. При влизане в тунела Супер Марио намира първия си ключ, след него следва врата и така се редуват, докато не стигне до принцесата(краят на тунела). По пътя си Супер Марио събира всички ключове и ако няма ключ за дадена врата я разбива, а ако има ключ трябва задължително да го използва(Важно е да се отбележе, че ако даден ключ  $x$  отключи врата, то този ключ става неизползваем. Търсим броят на разбитите врати по дадени  $N$  ключа и  $N$  ключалки. Врата с ключалка "4" изисква ключ "4", за да бъде отключена.



## Input Format

На първия ред е зададено числото  $N$  - броя на ключовете и вратите. На втория ред са дадени  $N$  на брой числа(ключове)  $A[i]$ . На третият ред са зададени  $B[i]$  номерата на ключовете, които са необходими за отключване на врата  $i$ .

## Constraints

$$1 \leq N \leq 5 * 10^6$$

$$1 \leq A[i] \leq 10^9$$

$$1 \leq B[i] \leq 10^9$$

## Output Format

На единствен ред изведете минималният брой врати, които Супер марио трябва да разбие, за да стигне до принцесата.

## Sample Input 0

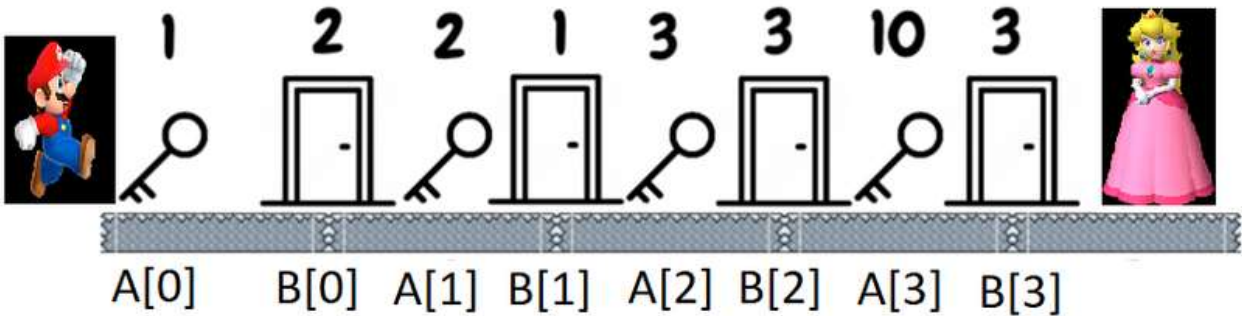
```
4
1 2 3 10
```

2 1 3 3

Sample Output 0

2

Explanation 0



Супер Марио тръгва по тунела и намира ключ с номер 1. За момента това е единствения ключ, с който разполага. Следва врата, която изисква ключ номер 2, но той няма такъв и се налага да я разбие. След това взема ключ 2 и вече разполага с ключове 1,2 Отключва втората врата с ключ номер 1 и остава само с ключ 2. Взема ключ 3, който му се налага да го използва при следващата врата. Взема ключ 10 и вече разполага с ключове 2,10 Няма необходимия за отключването на последната врата ключ номер 3 и това е втората и последна врата, която му се налага да разбие преди да стигне до принцесата.

Sample Input 1

5  
10 8 1 3 9  
3 9 1 2 17

Sample Output 1

4



Submissions: 117  
Max Score: 34  
Difficulty: Easy

Rate This Challenge:  
☆☆☆☆☆

[More](#)

C++20

```
1 #include <cmath>
2 #include <cstdio>
3 #include <vector>
4 #include <iostream>
5 #include <algorithm>
6 using namespace std;
7
8
9 int main() {
10     /* Enter your code here. Read input from STDIN. Print output to STDOUT */
11     return 0;
12 }
```

 [Upload Code as File](#)

☐ **Test against custom input**

Run Code

Submit Code